



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA**



**ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO  
TERRITORIALE OTTIMALE N. 6  
ALESSANDRINO**



**GESTIONE ACQUA S.P.A.**  
REGIONE SCRIVIA – 15063 CASSANO SPINOLA (AL)  
tel. +39 0143 - 477577  
fax. +39 0143 - 478658

**PNRR  
PIANO NAZIONALE PER LA RIPRESA E RESILIENZA  
Missione 2**

Rivoluzione verde e transizione ecologica

**Componente C1**

Agricoltura sostenibile ed economia circolare

**Ambito di intervento 1**

Migliorare la capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e il paradigma dell'economia circolare

**Investimento 1.1**

Realizzazione nuovi impianti e ammodernamento di impianti esistenti

**Linea C**

Ammodernamento e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio di materiali assorbenti ad uso personale (PAD), fanghi di acque reflue, rifiuti di pelletteria e rifiuti tessili

**REVAMPING VOLTO ALLA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI ESSICCAZIONE DEI  
FANGHI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI DEPURAZIONE, PRESSO L'IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE DI CASSANO SPINOLA (AL)**

**CUP: J28B22000170006**

**PROGETTO: M2C1.1.I1.1 Linea C\_MTE11C\_00000285**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**FO.01.009**

**ANALISI PREZZI**

N. Rev.	Data	Descrizione
0	2023-08-01	Prima emissione

**STUDIO CAPPELLA S.R.L.**  
MANDATARIA

**ETATEC**  
STUDIO PAOLETTI  
MANDANTE

**ISOLA BOASSO**  
STUDIO DI INGEGNERIA  
MANDANTE

**ALP**  
MANDANTE

**STUDIO FERRAROTTI**  
Geologia  
Ambiente  
Territorio  
MANDANTE

**ANALISI PREZZI**  
**OPERE DI LOTTO 1**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 AN.EL.001	<p>F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE9001 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.</p> <p>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.</p> <p>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).</p> <p>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).</p> <p>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.</p> <p>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.</p> <p>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Quadro QE9001 a corpo</p> <p>(L) Accessori di installazione a corpo</p> <p>(L) Spese generali 15% (1+2) (pr=19000,00) %</p> <p>(L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=21850,00) %</p> <p>(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. h</p> <p>(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,150</p> <p>0,100</p> <p>30,000</p> <p>30,000</p>	<p>18'500,00</p> <p>500,00</p> <p>19'000,00</p> <p>21'850,00</p> <p>32,50</p> <p>27,18</p>	<p>18'500,00</p> <p>500,00</p> <p>2'850,00</p> <p>2'185,00</p> <p>975,00</p> <p>815,40</p>	<p>---</p> <p>---</p>
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>25'825,40</b>	
Nr. 2 AN.EL.002	<p>F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE9002 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.</p> <p>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.</p> <p>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).</p> <p>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).</p> <p>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.</p> <p>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.</p> <p>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Quadro QE9002 a corpo</p> <p>(L) Accessori di installazione a corpo</p> <p>(L) Spese generali 15% (1+2) (pr=100000,00) %</p> <p>(L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=115000,00) %</p> <p>(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. h</p> <p>(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,150</p> <p>0,100</p> <p>80,000</p> <p>80,000</p>	<p>98'000,00</p> <p>2'000,00</p> <p>100'000,00</p> <p>115'000,00</p> <p>32,50</p> <p>27,18</p>	<p>98'000,00</p> <p>2'000,00</p> <p>15'000,00</p> <p>11'500,00</p> <p>2'600,00</p> <p>2'174,40</p>	<p>---</p> <p>---</p>
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>131'274,40</b>	
Nr. 3 AN.EL.003	<p>F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-9002 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.</p> <p>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.</p> <p>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).</p> <p>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).</p> <p>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.</p> <p>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.</p> <p>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Quadro QSA-9002 a corpo</p> <p>(L) Accessori di installazione a corpo</p> <p>(L) Spese generali 15% (1+2) (pr=8500,00) %</p> <p>(L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=9775,00) %</p> <p>(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. h</p> <p>(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,150</p> <p>0,100</p> <p>12,000</p> <p>12,000</p>	<p>8'000,00</p> <p>500,00</p> <p>8'500,00</p> <p>9'775,00</p> <p>32,50</p> <p>27,18</p>	<p>8'000,00</p> <p>500,00</p> <p>1'275,00</p> <p>977,50</p> <p>390,00</p> <p>326,16</p>	<p>---</p> <p>---</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>11'468,66</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			11'468,66	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			11'468,66	
Nr. 4 AN.EL.004	<p>F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato PLC-9001 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.</p> <p>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.</p> <p>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).</p> <p>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).</p> <p>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.</p> <p>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.</p> <p>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Quadro PLC-9001 a corpo</p> <p>(L) Accessori di installazione a corpo</p> <p>(L) Spese generali 15% (1+2) (pr=25500,00) %</p> <p>(L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=29325,00) %</p> <p>(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. h</p> <p>(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	1,000 1,000 0,150 0,100 24,000 24,000	25'000,00 500,00 25'500,00 29'325,00 32,50 27,18	25'000,00 500,00 3'825,00 2'932,50 780,00 652,32	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			33'689,82	
Nr. 5 AN.EL.005	<p>F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato PLC-9002 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.</p> <p>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.</p> <p>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).</p> <p>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).</p> <p>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.</p> <p>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.</p> <p>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Quadro PLC-9002 a corpo</p> <p>(L) Accessori di installazione a corpo</p> <p>(L) Spese generali 15% (1+2) (pr=30000,00) %</p> <p>(L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=34500,00) %</p> <p>(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. h</p> <p>(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	1,000 1,000 0,150 0,100 30,000 30,000	29'000,00 1'000,00 30'000,00 34'500,00 32,50 27,18	29'000,00 1'000,00 4'500,00 3'450,00 975,00 815,40	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			39'740,40	
Nr. 6 AN.EL.006	<p>F. e p.o. di comando locale composto come da documentazione tecnica con sezionatore di potenza In=32A.</p> <p>È compreso il fissaggio a parete e la targhetta identificatrice con indicato il TAG dell'utenza e la descrizione dell'utenza.</p> <p>È compresa la quota parte di tubazione in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione di dimensioni adeguate.</p> <p>È compresa l'eventuale colonnina di installazione realizzata in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione.</p> <p>È compreso il tettuccio di protezione in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione.</p> <p>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Sezionatore 32A cadauno</p> <p>(L) Accessori di installazione a corpo</p> <p>(L) Spese generali 15% (1+2) (pr=116,90) %</p> <p>(L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=134,44) %</p> <p>(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	1,000 1,000 0,150 0,100 1,000	66,90 50,00 116,90 134,44 27,18	66,90 50,00 17,54 13,44 27,18	---
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			175,06	
Nr. 7 AN.EL.007	<p>F. e p.o. di comando locale composto come da documentazione tecnica con sezionatore di potenza In=160A. È compreso il fissaggio a parete e la targhetta identificatrice con indicato il TAG dell'utenza e la descrizione dell'utenza. È compresa la quota parte di tubazione in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione di dimensioni adeguate. È compresa l'eventuale colonnina di installazione realizzata in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione. È compreso il tettuccio di protezione in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Sezionatore 160A cadauno (L) Accessori di installazione a corpo (L) Spese generali 15% (1+2) (pr=365,00) % (L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=419,75) % (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	<p>1,000 1,000 0,150 0,100 2,000</p>	<p>290,00 75,00 365,00 419,75 27,18</p>	<p>290,00 75,00 54,75 41,98 54,36</p>	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			516,09	
Nr. 8 AN.EL.008	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Disano modello Ottima 971, IP66, Pn=48 W o equivalente completo di gruppo autonomo di batterie di emergenza, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Ottima 971 48W EME cadauno (L) Accessori di installazione a corpo (L) Spese generali 15% (1+2) (pr=288,00) % (L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=331,20) % (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	<p>1,000 1,000 0,150 0,100 1,000</p>	<p>263,00 25,00 288,00 331,20 27,18</p>	<p>263,00 25,00 43,20 33,12 27,18</p>	---
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			391,50	
Nr. 9 AN.EL.009	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Disano modello 2888 Saturno HP, IP66, Pn=111 W o equivalente completo di gruppo autonomo di batterie di emergenza, in esecuzione a soffitto o parete avente le caratteristiche tecniche indicate nella documentazione di progetto. Nella voce è compresa la realizzazione del punto luce a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Saturno 111W EME cadauno (L) Accessori di installazione a corpo (L) Spese generali 15% (1+2) (pr=471,00) % (L) Utili di impresa 10% (1+2+3) (pr=541,65) % (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h</p>	<p>1,000 1,000 0,150 0,100 2,000</p>	<p>396,00 75,00 471,00 541,65 27,18</p>	<p>396,00 75,00 70,65 54,17 54,36</p>	---
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			650,18	
Nr. 10 AN.EL.010	<p>Fornitura e posa in opera di rilevamento automatico incendi realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Il presente sistema prevede la realizzazione di un impianto antincendio integrato con sistema di rilevazione incendi con telecamere IR per la detezione e localizzazione di focolai di incendio. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Impianto di rilevazione a telecamere a corpo</p>	<p>1,000</p>	<p>15'000,00</p>	<p>15'000,00</p>	
	<b>A RIPORTARE</b>			15'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			15'000,00	
	(L) Spese generali 15% (1) (pr=15000,00) %	0,150	15'000,00	2'250,00	
	(L) Utili di impresa 10% (1+2) (pr=17250,00) %	0,100	17'250,00	1'725,00	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			18'975,00	
Nr. 11 AN.EL.011	<p>Programmazione del sistema di automazione dell'impianto. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i PLC compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC forniti dai fornitori di impianti package. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>				
	(L) Programmazione automazione a corpo	1,000	25'000,00	25'000,00	
	(L) Spese generali 15% (1) (pr=25000,00) %	0,150	25'000,00	3'750,00	
	(L) Utili di impresa 10% (1+2) (pr=28750,00) %	0,100	28'750,00	2'875,00	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			31'625,00	
Nr. 12 AN.EL.012	<p>Programmazione del sistema di supervisione dell'impianto. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i punti di supervisione compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC, sia quelli forniti direttamente sia quelli facenti parte di impianti package. Sono comprese le licenze. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>				
	(L) Programmazione supervisione a corpo	1,000	25'000,00	25'000,00	
	(L) Spese generali 15% (1) (pr=25000,00) %	0,150	25'000,00	3'750,00	
	(L) Utili di impresa 10% (1+2) (pr=28750,00) %	0,100	28'750,00	2'875,00	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			31'625,00	
Nr. 13 Analisi 001	<p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, in presenza di sottoservizi e risoluzione interferenze, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici e dove occorre a mano, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>				
	(E) [01.A01.A70.005] Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore di cui MDO= 68.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	0,500	32,47	16,24	---
	<b>TOTALE euro / m<sup>3</sup></b>			16,24	
Nr. 14 Analisi 002	<p>Scavo a sezione ristretta e obbligata, in terreni sciolti o compatti, in presenza di sottoservizi e risoluzione interferenze, fino a 6 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici e dove occorre a mano, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>				
	(E) [01.A01.A70.005] Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore di cui MDO= 68.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	32,47	32,47	---
	<b>A RIPORTARE</b>			32,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			32,47	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			32,47	
Nr. 15 Analisi 003	Fornitura e posa di sabbia di cava per formazione bauletto di posa tubazioni per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. di cui MDO= 58.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P03.A60.015] Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi m³	1,000 1,000	7,18 17,86	7,18 17,86	--- ---
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			25,04	
Nr. 16 Analisi 004	Fornitura e posa di misto granulare compattato, per riempimenti, bonifiche e rilevati; misto stabilizzato compattato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. di cui MDO= 58.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P03.B20.005] (Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 m³	1,000 1,000	7,18 29,30	7,18 29,30	--- ---
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			36,48	
Nr. 17 Analisi 005	Fornitura e posa di calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; Classe di resistenza a compressione minima C12/15 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [30.P10.A05.025] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 300kg/m³ m³	1,000 1,000	28,74 92,47	28,74 92,47	--- ---
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			121,21	
Nr. 18 Analisi 006	Fornitura e posa di calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg e per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.B25.015] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione	1,000	28,74	28,74	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			28,74	
Nr. 19 Analisi 007	ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 di cui MDO= 4.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	143,34	143,34	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiatore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato di cui MDO= 63.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	9,62	9,62	---
	<b>TOTALE euro / m<sup>3</sup></b>			181,70	
	Fornitura e posa di calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg e per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4-XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	28,74	28,74	---
Nr. 20 Analisi 008	(E) [01.A04.B33.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 di cui MDO= 4.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	145,38	145,38	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiatore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato di cui MDO= 63.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	9,62	9,62	---
	<b>TOTALE euro / m<sup>3</sup></b>			183,74	
	Fornitura e posa di calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg e per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4-XF1-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	28,74	28,74	---
Nr. 21 Analisi 009	(E) [01.A04.B41.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 di cui MDO= 4.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	148,40	148,40	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiatore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato di cui MDO= 63.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	1,000	9,62	9,62	---
	<b>TOTALE euro / m<sup>3</sup></b>			186,76	
	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfianco in cls (A1)				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [30.P15.P00.025] Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Sezione rettangolare spessore 11 cm grigio bocciardato m	1,000	24,01	24,01	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	38,90	3,89	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>27,90</b>	
Nr. 22 Analisi 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 100x100x140 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale grigliato munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. <b>ELEMENTI:</b> (E) [13.P02.A45.005] Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. di cui MDO= 10.290%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	392,83	1'178,49	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'178,49</b>	
Nr. 23 Analisi 011	Fornitura e posa di pluviali DE140 in PVC-U <b>ELEMENTI:</b> (E) [01.P08.B67.010] Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm 10 m	1,500	4,24	6,36	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	38,90	3,89	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,25</b>	
Nr. 24 Analisi 012	Fornitura e posa di serramento metallico finestrato a taglio termico <b>ELEMENTI:</b> (E) [01.A18.B00.010] Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5 di cui MDO= 18.610%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	1,000	382,12	382,12	---
	(E) [01.A04.G00.010] Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera di cui MDO= 85.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	0,050	1'081,17	54,06	---
	(E) [01.A12.H20.005] Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1 di cui MDO= 98.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	0,100	95,65	9,57	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa al piano di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	38,90	19,45	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>465,20</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 25 Analisi 013	Fornitura e posa di portone metallico per esterni/interni <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.A18.B11.005] Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano. Con oblo' del diametro di cm 40 di cui MDO= 51.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa al piano di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	358,91	358,91	---
		0,500	38,90	19,45	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			378,36	
Nr. 26 Analisi 014	Fornitura e posa di portone con apertura scorrevole verticale <b>E L E M E N T I :</b> (E) [30.P05.C10.010] Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai U <sub>f</sub> = <=3,0 e >2,4 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. portafinestra a specchiatura fissa piu' un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa al piano di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	568,83	568,83	---
		0,500	38,90	19,45	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			588,28	
Nr. 27 Analisi 015	Fornitura e posa di portone a soffietto o a libro <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.A17.C20.015] Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi Con doppio rivestimento in pannelli di legno ri-vestiti di laminato plastico di cui MDO= 54.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa al piano di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	217,96	435,92	---
		1,000	38,90	38,90	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			474,82	
Nr. 28 Analisi 017	Fornitura e posa di ringhiere e corrimano in acciaio zincato <b>E L E M E N T I :</b> (E) [08.A20.E35.005] Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori simili, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. di cui MDO= 50.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [08.A20.E30.005] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. di cui MDO= 47.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	15,000	5,00	75,00	---
		15,000	1,26	18,90	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			93,90	
Nr. 29 Analisi 018	Fornitura e posa di chiusino quadrato, grigliato in ghisa sferoidale <b>E L E M E N T I :</b> (E) [08.A25.F25.010] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 60: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi di cui MDO= 25.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	269,30	269,30	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			269,30	
Nr. 30 Analisi 019	Fornitura e posa di botola di copertura <b>E L E M E N T I:</b> (A) [Analisi 006] Fornitura e posa di calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg e per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (qt=15*1*,3) di cui MDO= 22.565%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (qt=4,500*100) di cui MDO= 40.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.G00.010] Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera (qt=3*,1) di cui MDO= 85.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	4,500	181,70	817,65	AN
		450,000	2,11	949,50	---
		0,300	1'081,17	324,35	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'091,50	
Nr. 31 Analisi 020	Fornitura e posa di pavimentazione piazzale e viabilità interna depuratore in conglomerato bituminoso, misto stabilizzato, sotto fondo in materiale arido e geotessile <b>E L E M E N T I:</b> (E) [30.P05.G00.020] Conglomerato bituminoso a freddo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature estive e mantenere piena consistenza, evitando rigonfiamenti o scorrimenti del materiale. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Classe di Appartenenza B con contenuto 60% di materiale riciclato ] per consegne del materiale sfuso a lotti di 10 t t (E) [01.A22.A85.015] Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. La percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 10 di cui MDO= 17.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [25.A02.A60.005] Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. di cui MDO= 4.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P28.A15.030] Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 m² (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa materiale arido e geotessile di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	258,06	25,81	---
		1,000	4,78	4,78	---
		0,200	35,49	7,10	---
		1,000	1,68	1,68	---
		0,100	38,90	3,89	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			43,26	
Nr. 32 Analisi 021	Fornitura e posa di pavimentazione carrabile in autobloccanti drenanti <b>E L E M E N T I:</b> (E) [30.P15.O05.030] Masselli autobloccanti drenanti in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore 10 cm colorato m <sup>2</sup> (E) [25.A02.A60.005] Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. di cui MDO= 4.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (E) [01.P28.A15.030] Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m <sup>2</sup> 280 m <sup>2</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa materiale arido e geotessile di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	20,19	40,38	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>	0,200	35,49	7,10	---
		1,000	1,68	1,68	---
		0,100	38,90	3,89	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			53,05	
Nr. 33 Analisi 022	Fornitura e posa di pavimentazione interna capannone <b>E L E M E N T I:</b> (E) [30.P10.A05.025] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 300kg/m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 di cui MDO= 99.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup>	0,200	92,47	18,49	---
		0,150	38,90	5,84	---
		1,000	32,91	32,91	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			57,24	
Nr. 34 Analisi 023	Fornitura e posa di protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A20.F95.005] Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m <sup>2</sup> di cui MDO= 33.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	26,49	26,49	---
		0,300	38,90	11,67	---
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			38,16	
Nr. 35 Analisi 024	Fornitura e posa di pannello sandwich costituito da schiuma poliuretanic espansa e acqua, senza l'impiego di CFC o HFC, con rivestimento interno in lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e con rivestimento esterno in lamina di alluminio groffato, per la realizzazione di condotte in ambienti interni o esterni in cui si necessita la rimozione di particolato solido depositato e un'azione antimicrobica (ospedali, sale operatorie, industrie farmaceutiche). Classe				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	di reazione al fuoco 0-1 (D.M. del 26/06/84), conducibilità termica 0,022 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Per ambienti esterni, densità 46-50 kg/m <sup>3</sup> - spessore mm 30,5 e spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron <b>ELEMENTI:</b> (E) [30.P50.F05.010] Pannello sandwich costituito da schiuma poliuretanicca espansa e acqua, senza l'impiego di CFC o HFC, con rivestimento interno in lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e con rivestimento esterno in lamina di alluminio groffato, per la realizzazione di condotte in ambienti interni o esterni in cui si necessita la rimozione di particolato solido depositato e un'azione antimicrobica (ospedali, sale operatorie, industrie farmaceutiche). Classe di reazione al fuoco 0-1 (D.M. del 26/06/84), conducibilità termica 0,022 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Per ambienti esterni, densità 46-50 kg/m <sup>3</sup> - spessore mm 30,5 e spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron m <sup>2</sup> (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,300	27,13 38,90	27,13 11,67	--- ---
	<b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b>			38,80	
Nr. 36 Analisi 025	Fornitura e posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls. <b>ELEMENTI:</b> (E) [19.P20.A25.005] Canalette in cls prefabbricate, a cielo aperto per raccolta e convogliamento acque piovane (Al) cm 25 x 15 cad (E) [08.A35.H65.005] Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: di cui MDO= 64.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000	14,66 23,03	14,66 23,03	--- ---
	<b>TOTALE euro / m</b>			37,69	
Nr. 37 Analisi 026	Fornitura e posa in opera di muratura intonacata <b>ELEMENTI:</b> (E) [30.A20.A20.030] Muratura di tamponamento/tramezze eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito rettificati a incastro, legati con giunti orizzontali sottili con idonea malta adesiva di classe M10 spessore blocco 20 cm con conducibilità termica 0,21 W/mk - EI 180 di cui MDO= 49.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [30.P05.E00.010] Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m <sup>2</sup> . Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per il livellamento di superfici assorbenti o rivestimenti nel risanamento di edifici. kg (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 20,000 0,100	78,56 0,61 38,90	78,56 12,20 3,89	--- --- ---
	<b>TOTALE euro / m<sup>2</sup></b>			94,65	
Nr. 38 Analisi 027	Fornitura e posa copertura Tettoia <b>ELEMENTI:</b> (E) [09.P02.A85.005] Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. IPE 120 arcarecci copertura (qt=10,4*10*20) kg (E) [09.P01.A30.005] Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pordonabili, passerelle, rampe scale compresa la lavorazione. lamiera grecata (qt=10*20*10) kg (A) [Analisi 005] Fornitura e posa di calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; Classe di resistenza a compressione minima C12/15 massetto collaborante (qt=20*10*,1) di cui MDO= 23.711%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup> (A) [Analisi 011] Fornitura e posa di pluviali DE140 in PVC-U gronda di cui MDO= 37.951%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [Analisi 011] Fornitura e posa di pluviali DE140 in PVC-U pluviali (qt=3*7)	2'080,000 2'000,000 20,000 20,000	4,11 6,92 121,21 10,25	8'548,80 13'840,00 2'424,20 205,00	--- --- AN AN
	<b>A RIPORTARE</b>			25'018,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			25'018,00	
	di cui MDO= 37.951%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.A20.F95.005] Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m² (qt=20*10) di cui MDO= 33.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	21,000	10,25	215,25	AN
		200,000	26,49	5'298,00	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			30'531,25	
Nr. 39 Analisi 028	Fornitura e posa copertina veletta e lattoneria <b>ELEMENTI:</b> (E) [19.P03.A20.020] Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfilano in cls (Al) m (E) [01.P12.E10.025] Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In rame kg (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali posa lamiera di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	29,11	29,11	---
		1,000	9,59	9,59	---
		0,100	38,90	3,89	---
	<b>TOTALE euro / m</b>			42,59	
Nr. 40 Analisi 029	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio preisolato DN125 <b>ELEMENTI:</b> (E) [08.P40.I62.010] TUBI IN ACCIAIO SALDATI PER CONDOTTE ACQUA CONFORMI ALLA EN 10224 - RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO TRIPLO STRATO RINFORZATO R3R IN ACCORDO ALLA NORMA UNI 9099/89 - RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE SPESSORE 250 MICRONS - ESTREMITA' LISCE/BICCHIERATE DN 125 - spessore 3,6 mm m (L) sovrapprezzo AISI 316L e doppio spessore (pr=44,95) % (E) [07.A06.F05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 di cui MDO= 69.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	44,95	44,95	---
		1,000	44,95	44,95	---
		1,000	13,70	13,70	---
	<b>TOTALE euro / m</b>			103,60	
Nr. 41 Analisi 030	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio rivestito in PE triplo strato DN150 <b>ELEMENTI:</b> (E) [08.P40.I62.015] TUBI IN ACCIAIO SALDATI PER CONDOTTE ACQUA CONFORMI ALLA EN 10224 - RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO TRIPLO STRATO RINFORZATO R3R IN ACCORDO ALLA NORMA UNI 9099/89 - RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE SPESSORE 250 MICRONS - ESTREMITA' LISCE/BICCHIERATE DN 150 - spessore 4,0 mm m (L) sovrapprezzo AISI 316L e doppio spessore (pr=57,30) % (E) [07.A06.F05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 di cui MDO= 69.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	57,30	57,30	---
		1,000	57,30	57,30	---
		1,000	13,70	13,70	---
	<b>TOTALE euro / m</b>			128,30	
Nr. 42 Analisi 031	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio inossidabile (inox) AISI 316L DN25-65 <b>ELEMENTI:</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	(E) [08.P40.I61.005] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m m	1,000	47,11	47,11	---
	(L) sovrapprezzo AISI 316L, +50% (pr=47,11) %	0,500	47,11	23,56	
	(E) [07.A06.F05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 di cui MDO= 72.660%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	6,60	6,60	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			77,27	
Nr. 43 Analisi 032	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio inossidabile (inox) AISI 316L DN100-150 <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [08.P40.I61.015] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m m	1,000	71,55	71,55	---
	(L) sovrapprezzo AISI 316L, +100% (pr=71,55) %	1,000	71,55	71,55	
	(E) [07.A06.F05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 di cui MDO= 69.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	13,70	13,70	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			156,80	
Nr. 44 Analisi 033	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio inossidabile (inox) AISI 316L DN200 <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [08.P40.I61.020] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m m	1,000	90,80	90,80	---
	(L) sovrapprezzo AISI 316L, +100% (pr=90,80) %	1,000	90,80	90,80	
	(E) [07.A06.F05.025] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 di cui MDO= 62.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	16,52	16,52	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			198,12	
Nr. 45 Analisi 034	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio inossidabile (inox) AISI 316L DN400 <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [08.P40.I61.020] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m m	1,000	90,80	90,80	---
	(L) sovrapprezzo AISI 316L, DN400, +300% (pr=90,80) %	3,000	90,80	272,40	
	(E) [07.A06.F05.045] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 400 di cui MDO= 59.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	30,87	30,87	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			394,07	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 46 Analisi 035	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio inossidabile (inox) AISI 316L DN700 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [08.P40.I61.020] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m m (L) sovrapprezzo AISI 316L, DN700, +600% (pr=90,80) % (E) [07.A06.F05.060] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 700 di cui MDO= 47.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 6,000	90,80 90,80	90,80 544,80	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>	1,000	50,19	50,19	---
				685,79	
Nr. 47 Analisi 036	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio inossidabile (inox) AISI 316L DN1200 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [08.P40.I61.020] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m m (L) sovrapprezzo AISI 316L, DN1200, +1100% (pr=90,80) % (E) [07.A06.F05.085] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 1200 di cui MDO= 47.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 11,000	90,80 90,80	90,80 998,80	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>	1,000	84,52	84,52	---
				1'174,12	
Nr. 48 Analisi 037	Fornitura e posa di tubazione in Acciaio zincato DN100-125 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [13.P01.B05.015] Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo; di cui MDO= 52.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) sovrapprezzo DN100-125 (pr=31,23) %	1,000 1,000	31,23 31,23	31,23 31,23	---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			62,46	
Nr. 49 Analisi 038	Fornitura e posa di pezzi speciali in ghisa fino a DN150 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte di cui MDO= 78.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg	1,000 1,000	1,07 8,86	1,07 8,86	---
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			9,93	
Nr. 50 Analisi 101	ITEM 1001-1002 Fornitura e posa di pompe monovite accumulo fanghi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 001] ITEM 1001-1002				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	pompe fanghi monovite 1001-1002 2x 15'077 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) sconto 25% (pr=30154,00) % (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=22615,50) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*5) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 -0,250 0,265  8,000 40,000 8,000	30'154,00 30'154,00 22'615,50  54,26 38,90 38,90	30'154,00 -7'538,50 5'993,11  434,08 1'556,00 311,20	---    --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			30'909,89	
Nr. 51 Analisi 102	ITEM 2001-2002-2003-2004 Fornitura e posa di pompe monovite accumulo centrifughe <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 002] ITEM 2001-2002-2003-2004 pompe fanghi monovite 2001-2002-2003-2004 4x 11'139 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) sconto 25% (pr=44556,00) % (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=33417,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*5) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 -0,250 0,265  8,000 40,000 8,000	44'556,00 44'556,00 33'417,00  54,26 38,90 38,90	44'556,00 -11'139,00 8'855,51  434,08 1'556,00 311,20	---    --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			44'573,79	
Nr. 52 Analisi 103	ITEM 2005 Fornitura e posa di valvola bilanciamento e regolazione fanghi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 003] ITEM 2005 valvola bilanciamento e regolazione fanghi di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=10000,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,265  8,000 8,000 8,000	10'000,00 10'000,00  54,26 38,90 38,90	10'000,00 2'650,00  434,08 311,20 311,20	---    --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			13'706,48	
Nr. 53 Analisi 105	ITEM 3002-3003 Fornitura e posa di n.2 pompe di sentina per vasca ricevimento fanghi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 005] ITEM 3002-3003 n.2 pompe di sentina di cui MDO= 11.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=10000,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,265  8,000 8,000	10'000,00 10'000,00  54,26 38,90	10'000,00 2'650,00  434,08 311,20	---    --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'395,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			13'395,28	
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	38,90	311,20	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			13'706,48	
Nr. 54 Analisi 108	ITEM 3006-3007-3008-3009 Fornitura e posa di pompe alimentazione centrifughe <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP 008] ITEM 3006-3007-3008-3009 Pompe alimentazione centrifughe 15'072 x4 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) sconto 15% (pr=60288,00) % (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=51244,80) %	1,000 0,265	60'288,00 51'244,80	60'288,00 13'579,87	---
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	54,26	2'170,40	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*5*2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	38,90	3'112,00	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			71'663,07	
Nr. 55 Analisi 110	ITEM 3012-3013 Fornitura e posa di coclee <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP 010] ITEM 3012-3013 coclea 1 30'400+5'370 quadro coclea 2 20'480+7'790 quadro di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=64400,00) %	1,000 0,265	64'400,00 64'400,00	64'400,00 17'066,00	---
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto (qt=8*2) di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	54,26	868,16	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*5*2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	80,000	38,90	3'112,00	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			87'002,16	
Nr. 56 Analisi 111	ITEM 3018 Fornitura e posa di Sistema di estrazione con fondo mobile <b>ELEMENTI:</b> (E) [NP 011] ITEM 3018 Sistema di estrazione con fondo mobile 82'000 quadro elettrico 25'000 pompa monovite 30'000 materiale inghisato 12'000 ingegnerizzazione 4'500 trasporto 2'500 montaggio 22'000 di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=111000,00) %	1,000 0,265	111'000,00 111'000,00	111'000,00 29'415,00	---
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	54,26	2'170,40	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*5*4) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	160,000	38,90	6'224,00	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			150'365,40	
Nr. 57 Analisi 112	ITEM 3020 Fornitura e posa di miscelatore per polipreparatore <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 012] ITEM 3020 Miscelatore silo poli di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=2231,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8,000*2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,265  8,000 16,000 4,000	2'231,00 2'231,00  54,26 38,90 38,90	2'231,00 591,22  434,08 622,40 155,60	---   --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'034,30	
Nr. 58 Analisi 113	ITEM 3021-3022 Fornitura e posa di pompe pneumatiche a membrana <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 013] ITEM 3021-3022 Pompa pneumatica a membrana 2x 6'781 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=13562,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8,000*2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,265  8,000 16,000 4,000	13'562,00 13'562,00  54,26 38,90 38,90	13'562,00 3'593,93  434,08 622,40 155,60	---   --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			18'368,01	
Nr. 59 Analisi 114	ITEM 3030 Fornitura e posa di Compressore <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 014] ITEM 3030 Compressore di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) raccorderia compresa a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=2000,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 1,000 0,265  8,000	2'000,00 1'000,00 2'000,00  54,26	2'000,00 1'000,00 530,00  434,08	---   ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'964,08	
Nr. 60 Analisi 116	ITEM 4002-4003 Fornitura e posa di pompe circolazione acqua calda <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 016] ITEM 4002-4003 Pompa di circolazione acqua calda di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=30000,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto (qt=8*2) di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*2)	1,000 0,265  16,000	30'000,00 30'000,00  54,26	30'000,00 7'950,00  868,16	---   ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			38'818,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			38'818,16	
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	38,90	622,40	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	38,90	311,20	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			39'751,76	
Nr. 61 Analisi 117	ITEM 4004 Fornitura e posa di Redler per estrazione fanghi essiccati <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 017] ITEM 4004 Redler estrazione fanghi essiccati di cui MDO= 11.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	59'500,00	59'500,00	---
	(L) quadro elettrico a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	
	(L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=59500,00) %	0,265	59'500,00	15'767,50	
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto				
	di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	54,26	2'170,40	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	38,90	311,20	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			84'305,10	
Nr. 62 Analisi 118	ITEM 4005-4006-4007 Fornitura e posa di nastri a gomma brandeggianti <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 018] ITEM 4005-4006-4007 nastro gomma 38'600 nastri gomma brandeggianti 35'200x2 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	109'000,00	109'000,00	---
	(L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=109000,00) %	0,265	109'000,00	28'885,00	
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto (qt=8*2)				
	di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	54,26	868,16	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*5)				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			141'865,16	
Nr. 63 Analisi 120	ITEM 5001-5002-5003 Fornitura e posa di gruppo pompe acque di servizio <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 020] ITEM 5001-5002-5003 pompe di servizio di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	1,000	39'131,00	39'131,00	---
	(L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=39131,00) %	0,265	39'131,00	10'369,72	
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto				
	di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	54,26	868,16	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	40,000	38,90	1'556,00	---
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	38,90	311,20	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			52'236,08	
Nr. 64 Analisi 121	Fornitura e posa di capannone prefabbricato <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta PG110-2023 prefabbricato m2	1,000	120,00	120,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			120,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			120,00	
	Sommano euro			120,00	
	Spese Generali 15.00% * (120.00) euro			18,00	
	Sommano euro			138,00	
	Utili Impresa 10% * (138.00) euro			13,80	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			151,80	
Nr. 65 Analisi 122	Fornitura e posa di tamponamento esterno prefabbricato <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta PG110-2023 prefabbricato m2	1,000	108,00	108,00	
	Sommano euro			108,00	
	Spese Generali 15.00% * (108.00) euro			16,20	
	Sommano euro			124,20	
	Utili Impresa 10% * (124.20) euro			12,42	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			136,62	
Nr. 66 Analisi 123	Fornitura e posa di porta stagna <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 023] Porta stagna offerta n.49 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=9000,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,265 16,000 16,000	9'000,00 9'000,00 54,26 38,90	9'000,00 2'385,00 868,16 622,40	--- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			12'875,56	
Nr. 67 Analisi 124	Fornitura e posa di Silo <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 024] Silo offerta OF-23-0899-1 di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo (L) spese generali e utili d'impresa +26.5% (pr=12750,00) % (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 trasporto di cui MDO= 68.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali montaggio (qt=8*2) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali avviamento di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,265 16,000 16,000 8,000	12'750,00 12'750,00 54,26 38,90 38,90	12'750,00 3'378,75 868,16 622,40 311,20	--- --- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			17'930,51	
Nr. 68 Analisi 127	Fornitura e posa di cisternetta di stoccaggio reagenti <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP 027] Cisternette reagenti di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; a corpo	3,000	804,71	2'414,13	---
	Sommano euro			2'414,13	
	Spese Generali 15.00% * (2 414.13) euro			362,12	
	Sommano euro			2'776,25	
	Utili Impresa 10% * (2 776.25) euro			277,63	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 69 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore euro / m <sup>3</sup>			32,47	---
Nr. 70 01.A04.B25.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro / m <sup>3</sup>			143,34	---
Nr. 71 01.A04.B33.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastrini, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro / m <sup>3</sup>			145,38	---
Nr. 72 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro / m <sup>3</sup>			148,40	---
Nr. 73 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro / m <sup>3</sup>			28,74	---
Nr. 74 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro / m <sup>3</sup>			9,62	---
Nr. 75 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro / kg			2,11	---
Nr. 76 01.A04.G00.010	Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a piè d'opera euro / m <sup>3</sup>			1'081,17	---
Nr. 77 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 euro / m <sup>2</sup>			32,91	---
Nr. 78 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastrini, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1 euro / m <sup>2</sup>			95,65	---
Nr. 79	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi Con doppio rivestimento in				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
01.A17.C20.015	pannelli di legno ri-vestiti di laminato plastico euro / m <sup>2</sup>			217,96	---
Nr. 80 01.A18.B00.010	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5 euro / m <sup>2</sup>			382,12	---
Nr. 81 01.A18.B11.005	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano. Con oblò del diametro di cm 40 euro / m <sup>2</sup>			358,91	---
Nr. 82 01.A20.F95.005	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pannello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m <sup>2</sup> euro / m <sup>2</sup>			26,49	---
Nr. 83 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro / m <sup>3</sup>			7,18	---
Nr. 84 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentine e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motorgrader livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindatura con rullo vibrante dello strato per spessore compreso pari a cm 10 euro / m <sup>2</sup>			4,78	---
Nr. 85 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali euro / h			38,90	---
Nr. 86 01.P01.A50.005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. euro / h			32,50	---
Nr. 87 01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2 euro / h			27,18	---
Nr. 88 01.P03.A60.015	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi euro / m <sup>3</sup>			17,86	---
Nr. 89 01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 euro / m <sup>3</sup>			29,30	---
Nr. 90 01.P08.B67.010	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm 10 euro / m			4,24	---
Nr. 91 01.P12.E10.025	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In rame euro / kg			9,59	---
Nr. 92 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 euro / h			54,26	---
Nr. 93	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
01.P28.A15.030	collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m <sup>2</sup> 280 euro / m <sup>2</sup>			1,68	---
Nr. 94 07.A06.F05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 euro / m			6,60	---
Nr. 95 07.A06.F05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 euro / m			13,70	---
Nr. 96 07.A06.F05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 euro / m			16,52	---
Nr. 97 07.A06.F05.045	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 400 euro / m			30,87	---
Nr. 98 07.A06.F05.060	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 700 euro / m			50,19	---
Nr. 99 07.A06.F05.085	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 1200 euro / m			84,52	---
Nr. 100 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro / kg			1,07	---
Nr. 101 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro / kg			8,86	---
Nr. 102 08.A20.E30.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 103 08.A20.E35.005	forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.  euro / kg			1,26	---
Nr. 104 08.A25.F25.010	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori simili, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  euro / kg			5,00	---
Nr. 105 08.A35.H65.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 60: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi  euro / cad			269,30	---
Nr. 106 08.P40.I61.005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:  euro / m			23,03	---
Nr. 107 08.P40.I61.015	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m  euro / m			47,11	---
Nr. 108 08.P40.I61.020	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m  euro / m			71,55	---
Nr. 109 08.P40.I62.010	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m  euro / m			90,80	---
Nr. 110 08.P40.I62.015	TUBI IN ACCIAIO SALDATI PER CONDOTTE ACQUA CONFORMI ALLA EN 10224 - RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO TRIPLO STRATO RINFORZATO R3R IN ACCORDO ALLA NORMA UNI 9099/89 - RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE SPESSORE 250 MICRONS - ESTREMITA' LISCE/BICCHIERATE DN 125 - spessore 3,6 mm  euro / m			44,95	---
Nr. 111 09.P01.A30.005	TUBI IN ACCIAIO SALDATI PER CONDOTTE ACQUA CONFORMI ALLA EN 10224 - RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO TRIPLO STRATO RINFORZATO R3R IN ACCORDO ALLA NORMA UNI 9099/89 - RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE SPESSORE 250 MICRONS - ESTREMITA' LISCE/BICCHIERATE DN 150 - spessore 4,0 mm  euro / m			57,30	---
Nr. 112 09.P02.A85.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale compresa la lavorazione.  euro / kg			6,92	---
Nr. 113 13.P01.B05.015	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.  euro / kg			4,11	---
Nr. 114 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;  euro / m			31,23	---
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.  euro / cad			392,83	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 115 19.P03.A20.020	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfianco in cls (Al)  euro / m			29,11	---
Nr. 116 19.P20.A25.005	Canalette in cls prefabbricate, a cielo aperto per raccolta e convogliamento acque piovane (Al) cm 25 x 15  euro / cad			14,66	---
Nr. 117 25.A02.A60.005	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.  euro / m <sup>3</sup>			35,49	---
Nr. 118 30.A20.A20.030	Muratura di tamponamento/tramezze eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito rettificati a incastro, legati con giunti orizzontali sottili con idonea malta adesiva di classe M10 spessore blocco 20 cm con conducibilità termica 0,21 W/mk - EI 180  euro / m <sup>2</sup>			78,56	---
Nr. 119 30.P05.C10.010	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <3,0 e >2,4 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. portafinestra a specchiatura fissa piu' un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m2  euro / m <sup>2</sup>			568,83	---
Nr. 120 30.P05.E00.010	Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per il livellamento di superfici assorbenti o rivestimenti nel risanamento di edifici.  euro / kg			0,61	---
Nr. 121 30.P05.G00.020	Conglomerato bituminoso a freddo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature estive e mantenere piena consistenza, evitando rigonfiamenti o scorrimenti del materiale. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Classe di Appartenenza B con contenuto 60% di materiale riciclato ] per consegne del materiale sfuso a lotti di 10 t  euro / t			258,06	---
Nr. 122 30.P10.A05.025	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Dosaggio cemento 300kg/m3  euro / m <sup>3</sup>			92,47	---
Nr. 123 30.P15.O05.030	Masselli autobloccanti drenanti in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore 10 cm colorato  euro / m <sup>2</sup>			20,19	---
Nr. 124 30.P15.P00.025	Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompresso. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Sezione rettangolare spessore 11 cm grigio bocciardato  euro / m			24,01	---
Nr. 125 30.P50.F05.010	Pannello sandwich costituito da schiuma poliuretana espansa e acqua, senza l'impiego di CFC o HFC, con rivestimento interno in lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e con rivestimento esterno in lamina di alluminio groffato, per la realizzazione di condotte in ambienti interni o esterni in cui si necessita la rimozione di particolato solido depositato e un'azione antimicrobica (ospedali, sale operatorie, industrie farmaceutiche). Classe di reazione al				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 126 NP 001	fuoco 0-1 (D.M. del 26/06/84), conducibilità termica 0,022 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Per ambienti esterni, densità 46-50 kg/m3 - spessore mm 30,5 e spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron  ITEM 1001-1002 pompe fanghi monovite 1001-1002 2x 15'077	euro / m <sup>2</sup>		27,13	---
Nr. 127 NP 002	ITEM 2001-2002-2003-2004 pompe fanghi monovite 2001-2002-2003-2004 4x 11'139	euro / a corpo		30'154,00	---
Nr. 128 NP 003	ITEM 2005 valvola bilanciamento e regolazione fanghi	euro / a corpo		44'556,00	---
Nr. 129 NP 005	ITEM 3002-3003 n.2 pompe di sentina	euro / a corpo		10'000,00	---
Nr. 130 NP 008	ITEM 3006-3007-3008-3009 Pompe alimentazione centrifughe 15'072 x4	euro / a corpo		10'000,00	---
Nr. 131 NP 010	ITEM 3012-3013 coclea 1 30'400+5'370 quadro coclea 2 20'480+7'790 quadro	euro / a corpo		60'288,00	---
Nr. 132 NP 011	ITEM 3018 Sistema di estrazione con fondo mobile 82'000 quadro elettrico 25'000 pompa monovite 30'000 materiale inghisato 12'000 ingegnerizzazione 4'500 trasporto 2'500 montaggio 22'000	euro / a corpo		64'400,00	---
Nr. 133 NP 012	ITEM 3020 Miscelatore silo poli	euro / a corpo		111'000,00	---
Nr. 134 NP 013	ITEM 3021-3022 Pompa pneumatica a membrana 2x 6'781	euro / a corpo		2'231,00	---
Nr. 135 NP 014	ITEM 3030 Compressore	euro / a corpo		13'562,00	---
Nr. 136 NP 016	ITEM 4002-4003 Pompa di circolazione acqua calda	euro / a corpo		2'000,00	---
Nr. 137 NP 017	ITEM 4004 Redler estrazione fanghi essiccati	euro / a corpo		30'000,00	---
Nr. 138 NP 018	ITEM 4005-4006-4007 nastro gomma 38'600 nastri gomma brandeggianti 35'200x2	euro / a corpo		59'500,00	---
Nr. 139 NP 020	ITEM 5001-5002-5003 pompe di servizio	euro / a corpo		109'000,00	---
	A R I P O R T A R E			39'131,00	---



**ANALISI PREZZI**  
**FORNITURE DIRETTE NELL'AMBITO DELLE OPERE DI LOTTO 1**







***ANALISI PREZZI***  
***OPERE DI LOTTO 2***





**ANALISI PREZZI**  
**FORNITURE DIRETTE NELL'AMBITO DELLE OPERE DI LOTTO 2**



